

حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

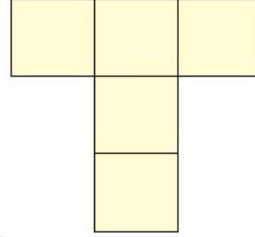
أتحقق من فهمي

: أتحقق من فهمي صفحة 109

استعمل الشبكة المجاورة لصنع مكعب , محددا إذا كان المكعب مفتوحا أم مغلقا .

الجواب :

. المكعب مفتوح لأن عدد الأوجه في الشبكة هي 5



: أتحقق من فهمي صفحة 110

. يمثل الشكل المجاور شبكة ثلاثية الأبعاد

1) . انسخ الشبكة على ورق مربعات ثم أقصها وأطوي الحواف

2) . متوازي مستطيلات ما المجسم الناتج ؟

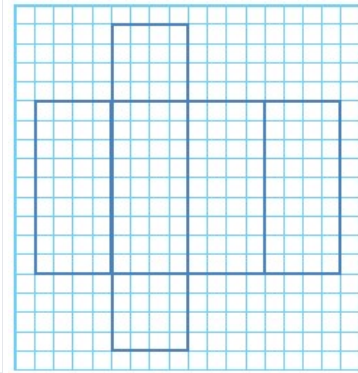
3) . أجد عدد رؤوس المجسم الناتج وأوجهه وأحرفه

الجواب :

8 : عدد رؤوس المجسم ←

6 : عدد الأوجه ←

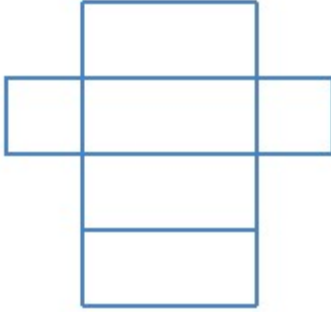
12 : عدد الأحرف ←



أتدرب وأحل المسائل

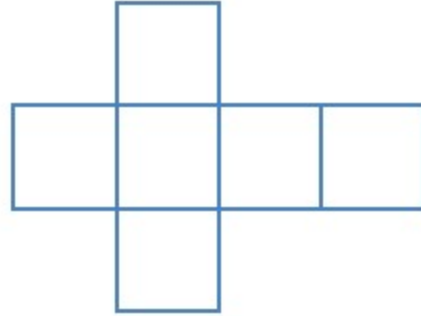
أنسخ كل شبكة مما يأتي ثم أقصها وأطوي الحواف , ثم أكتب اسم المجسم الذي تمثله كل شبكة مما يأتي , وأجد عدد الأوجه والأحرف والرؤوس لهذا المجسم .

2)



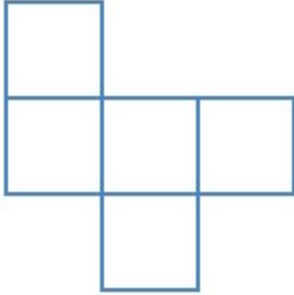
. متوازي مستطيلات : اسم الجسم
. 6 : عدد الأوجه
. حرف 12 : عدد الأحرف
. 8 : عدد الرؤوس

1)

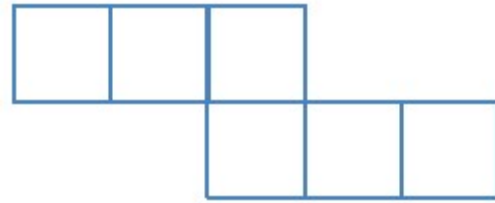


. مكعب : اسم الجسم
. 6 : عدد الأوجه
. حرف 12 : عدد الأحرف
. 8 : عدد الرؤوس

3) ما الشبكة التي تمثل مكعبا مفتوحا والشبكة التي تمثل مكعبا مغلقا ؟ افسر إجابتني ؟



شبكة مكعب مفتوح , لعدم انمائية تشكيل مكعب مكتمل
. الوجوه عند طيها بسبب نقصان الوجه السادس

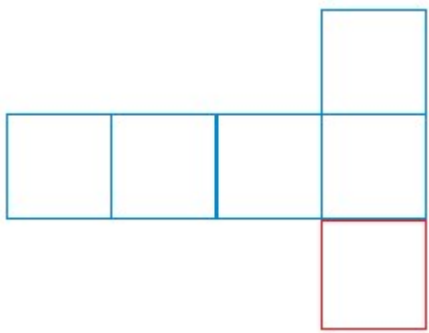


شبكة مكعب مغلق لإمكانية تشكيل مكعب مكتمل
. الوجوه عند طيها

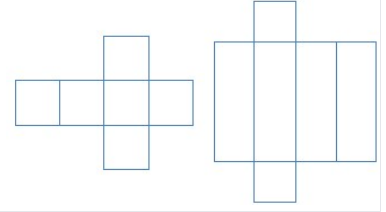
4) يمثل الشكل المجاور شبكة مكعب مفتوح , أكمل الشبكة (4)
. لتصبح شبكة مكعب مغلق .



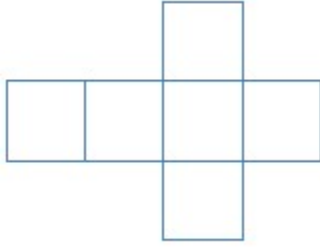
: الجواب



رياضة : يحتاج علاء إلى صندوق كرتوني على شكل مكعب لتخزين (5) أدوات الرياضية . أي الشبكتين الآتيتين سيختار لصنع الصندوق ؟ أبرر إجابتي ؟



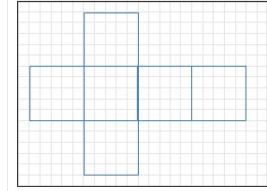
: الجواب



لأنه عند طيها سنحصل على مكعب أما الشبكة الأخرى فسنحصل على متوازي مستطيلات .

مهارات التفكير

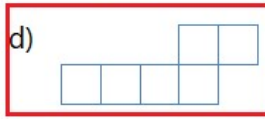
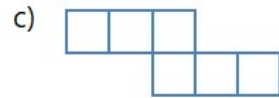
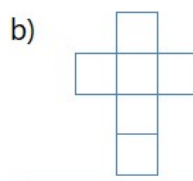
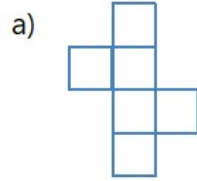
قالت ورود أن المجسم الذي تمثله الشبكة المجاورة هو متوازي (6) مستطيلات وقالت فداء أنه مكعب . أيهما كانت على صواب ؟ أبرر إجابتي ؟



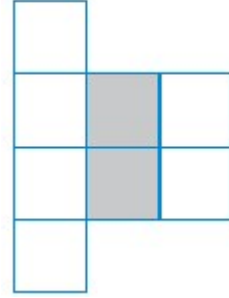
: الجواب

. فداء على صواب لأن شكل أوجه المجسم مربعة .

اختيار من متعدد : أي الشبكات الآتية لا تمثل مكعباً؟ (7)



8) تحد : أعدد المجسم الذي تمثله الشبكة المجاورة

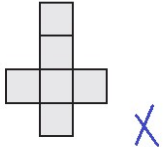


متوازي مستطيلات مفتوح : الجواب

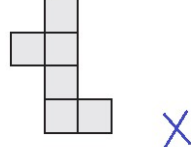
كتاب التمارين

أضع إشارة (صح) بجانب الشبكة التي تمثل مكعبا مفتوحا , وإشارة (خطأ) بجانب الشبكة التي تمثل مكعبا مغلقا في كل مما يأتي :

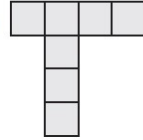
1)



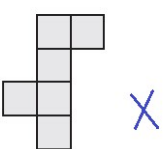
2)



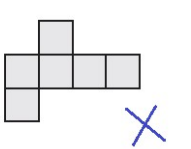
3)



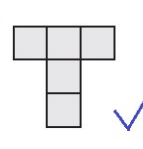
4)



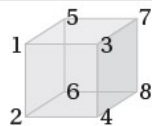
5)



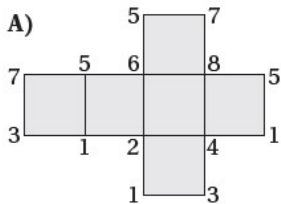
6)



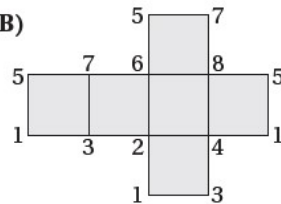
7) أحوط الشبكة التي عليها الترقيم الصحيح لرؤوس المكعب :



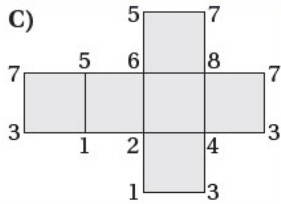
A)



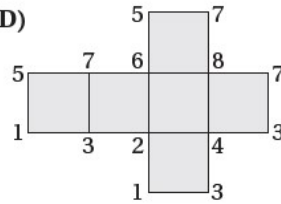
B)



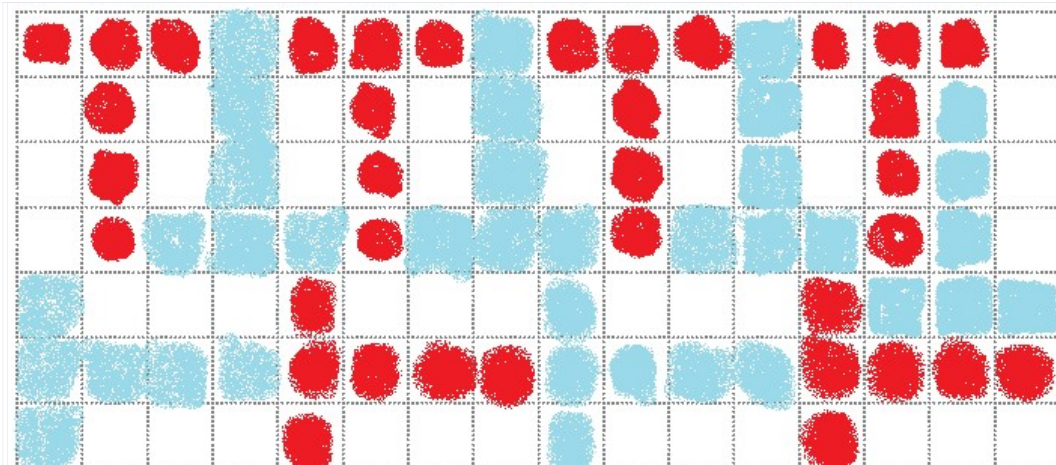
C)



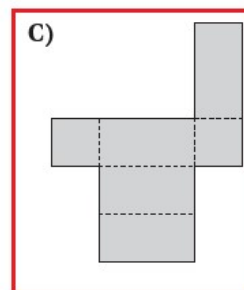
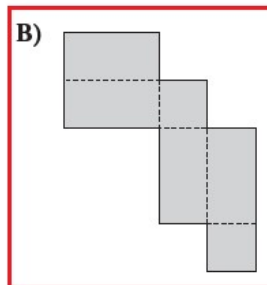
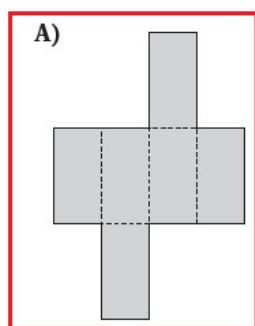
D)



8) ألون مربعات لإنشاء أكبر عدد ممكن من الشبكات , لمكعب مغلق :



9 : أحوط الشبكة التي تمثل متوازي مستطيلات , أبرر إجابتني



. لأن كل وجهين متقابلين متوازيان ومتطابقان

10 اكتشاف الخطأ : يقول عماد أن الشبكة التالية تمثل شبكة

. مكعب مغلق , هل هو على صواب ؟ أبرر إجابتني

: الجواب

نعم على صواب لأن عدد الأوجه 6 وجميعها مربعة الشكل

. ومتطابقة وعند طي الشبكة ستشكل مكعبا مكتمل الأوجه

